

1.- Supón que un automóvil tiene 40 meses de uso. De un negocio de autos te informan que su valor actual es de \$20,000, pero hace 10 meses era de \$ 23000. Si el valor del auto decrece linealmente con el tiempo.

- a) Cual es la regla de correspondencia
- b) ¿Cuál fue el valor del auto cuando era nuevo?

2.- En 1990 se compró una casa con valor de \$480,000 y en 1995 fue valorada en \$860,000. Si el valor de la casa varía linealmente con el tiempo.

Determina:

- a) La ecuación lineal que expresa el valor de la casa en función del tiempo.
- b) ¿Cuál será el valor de la casa en el 2016?

3.- La relación entre temperatura (en grados centígrados) y altura sobre el nivel del mar (en metros) en verano, se ha observado que tiene un comportamiento lineal. La temperatura de una región depende directamente de su altura sobre el nivel del mar. Se han tomado mediciones en tres localidades con alturas sobre el nivel del mar distinto, obteniendo los siguientes resultados:

Altura sobre nivel del mar (m/snm)	0m	1,000m	2,000m
Temperatura (°C)	35°C	30°C	25°C

- a. Encuentra la función que describe el fenómeno anterior.
- b. Huigra está a 1600m/snm. Calcula la temperatura en nuestra ciudad.
- c. ¿Qué temperatura habrá en verano en la ciudad de Cuenca, si está a una altura de 537m/snm?

4.- Un fabricante de lácteos produce 1,800kg de queso tipo Cotija cada 6 días. Si durante todo el año 2012 mantendrá ese ritmo de producción:

- a) Obtén la función.
- b) ¿Cuántos kg de queso producirá en 100 días?
- c) Si trabaja de lunes a viernes y el sábado medio día, ¿cuál es el total de la producción semanal?
- d) ¿Qué cantidad de kg de queso se producen los sábados?

